

SWISS EPHEMERIS for the year 963

JANUARY 963 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	7 0 20	15°34'07.02	15°28'20	2°28'20	29°28'21	29°18'38	23°18'33	13°38'32	0°R55	6°53	10°R22	21°R38	21°V35	8°54	11°R 5								
F 2	7 4 16	16°48'07	29°31	2°R24	0°37	0°20	23°43	13°39	0°55	6°53	10°21	21°V29	21°32	8°10	11°R 1								
S 3	7 8 13	17°49'11	13°45	2°16	1°52	1° 1	23°54	13°45	0°55	6°R53	10°19	21°23	21°28	8°17	10°57								
S 4	7 12 9	18°50'15	27°57	1°57	3° 7	1°43	24° 4	13°52	0°55	6°53	10°18	21°20	21°25	8°24	10°53								
M 5	7 16 6	19°51'17	12°V 6	1°27	4°22	2°25	24°14	13°59	0°54	6°53	10°17	21°19	21°22	8°30	10°49								
T 6	7 20 3	20°52'17	26° 9	0°45	5°37	3° 6	24°24	14° 6	0°54	6°53	10°15	21°19	21°19	8°37	10°45								
W 7	7 23 59	21°53'17	10°8 7	29°354	6°52	3°48	24°34	14°13	0°54	6°53	10°14	21°18	21°16	8°44	10°41								
T 8	7 27 56	22°54'15	24° 0	28°55	8° 7	4°30	24°44	14°20	0°53	6°53	10°13	21°16	21°13	8°50	10°37								
F 9	7 31 52	23°55'12	7°II46	27°48	9°22	5°12	24°54	14°27	0°53	6°53	10°11	21°11	21° 9	8°57	10°33								
S 10	7 35 49	24°56'08	21°24	26°37	10°37	5°54	25° 3	14°34	0°52	6°52	10°10	21° 2	21° 6	9° 4	10°28								
S 11	7 39 45	25°57'03	4°53	25°23	11°52	6°35	25°13	14°41	0°52	6°52	10° 8	20°51	21° 3	9°10	10°24								
M12	7 43 42	26°57'56	18°10	24° 9	13° 7	7°17	25°22	14°48	0°51	6°52	10° 7	20°38	21° 0	9°17	10°20								
T 13	7 47 39	27°58'48	1°14	22°56	14°22	7°59	25°32	14°55	0°51	6°52	10° 6	20°25	20°57	9°23	10°15								
W14	7 51 35	28°59'39	14° 2	21°47	15°37	8°41	25°41	15° 2	0°50	6°51	10° 4	20°12	20°54	9°30	10°11								
T 15	7 55 32	0°29	26°34	20°43	16°52	9°23	25°50	15° 9	0°49	6°51	10° 3	20° 0	20°50	9°37	10° 6								
F 16	7 59 28	1° 1'17	8°51	19°45	18° 7	10° 5	25°59	15°16	0°48	6°50	10° 1	19°51	20°47	9°43	10° 2								
S 17	8 3 25	2° 2'05	20°54	18°55	19°22	10°47	26° 8	15°24	0°47	6°50	10° 0	19°45	20°44	9°50	9°58								
S 18	8 7 21	3° 2'51	2°48	18°12	20°37	11°29	26°16	15°31	0°46	6°49	9°58	19°41	20°41	9°57	9°53								
M19	8 11 18	4° 3'36	14°36	17°38	21°52	12°11	26°25	15°38	0°45	6°49	9°57	19°D40	20°38	10° 3	9°48								
T 20	8 15 14	5° 4'20	26°24	17°11	23° 7	12°53	26°34	15°45	0°44	6°48	9°55	19°40	20°34	10°10	9°44								
W21	8 19 11	6° 5'03	8°16	16°53	24°21	13°35	26°42	15°52	0°43	6°48	9°54	19°R40	20°31	10°17	9°39								
T 22	8 23 8	7° 5'45	20°19	16°43	25°36	14°18	26°50	16° 0	0°42	6°47	9°52	19°40	20°28	10°23	9°35								
F 23	8 27 4	8° 6'26	2°37	16°D40	26°51	15° 0	26°58	16° 7	0°41	6°47	9°51	19°37	20°25	10°30	9°30								
S 24	8 31 1	9° 7'05	15°16	16°45	28° 6	15°42	27° 6	16°14	0°40	6°46	9°50	19°32	20°22	10°37	9°26								
S 25	8 34 57	10° 7'44	28°19	16°56	29°20	16°24	27°14	16°21	0°38	6°45	9°48	19°24	20°19	10°43	9°21								
M26	8 38 54	11° 8'21	11°347	17°13	0°35	17° 6	27°22	16°29	0°37	6°44	9°47	19°14	20°15	10°50	9°16								
T 27	8 42 50	12° 8'56	25°39	17°36	1°50	17°49	27°29	16°36	0°36	6°44	9°45	19° 3	20°12	10°57	9°12								
W28	8 46 47	13° 9'30	9°54	18° 5	3° 4	18°31	27°37	16°43	0°34	6°43	9°44	18°52	20° 9	11° 3	9° 7								
T 29	8 50 43	14°10'03	24°24	18°38	4°19	19°13	27°44	16°51	0°33	6°42	9°42	18°42	20° 6	11°10	9° 3								
F 30	8 54 40	15°10'33	9°3	19°16	5°33	19°55	27°51	16°58	0°31	6°41	9°41	18°34	20° 3	11°16	8°58								
S 31	8 58 37	16°11'02	23°43	19°39	6°48	20°38	27°58	17°5	0°30	6°40	9°39	18°V29	20°V 0	11°23	8°54								

Delta T = 29m58s Julian Calendar 1 Jan. 963 == Greg. Calendar 6 Jan. 963

FEBRUARY 963 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	9 2 33	17°11'29	8°V18	20°345	8°2	21°20	28°16 5	17°13	0°R28	6°R39	9°R38	18°R27	19°V56	11°30	8°R49								
M 2	9 6 30	18°11'54	22°44	21°35	9°17	22° 2	28°12	17°20	0°26	6°38	9°36	18°D26	19°53	11°36	8°45								
T 3	9 10 26	19°12'17	6°56	22°28	10°31	22°45	28°18	17°27	0°25	6°37	9°35	18°V27	19°50	11°43	8°40								
W 4	9 14 23	20°12'38	20°55	23°24	11°46	23°27	28°25	17°34	0°23	6°36	9°33	18°R27	19°47	11°50	8°36								
T 5	9 18 19	21°12'57	4°II40	24°23	13° 0	24°10	28°31	17°42	0°21	6°35	9°32	18°26	19°44	11°56	8°31								
F 6	9 22 16	22°13'13	18°11	25°24	14°14	24°52	28°37	17°49	0°19	6°34	9°30	18°23	19°40	12° 3	8°27								
S 7	9 26 12	23°13'28	1°29	26°28	15°29	25°34	28°43	17°56	0°18	6°33	9°29	18°18	19°37	12°10	8°22								
S 8	9 30 9	24°13'41	14°35	27°35	16°43	26°17	28°49	18° 4	0°16	6°32	9°28	18°10	19°34	12°16	8°18								
M 9	9 34 6	25°13'52	27°29	28°43	17°57	26°59	28°54	18°11	0°14	6°31	9°26	18° 1	19°31	12°23	8°14								
T 10	9 38 2	26°14'00	10°II11	29°54	19°11	27°42	29° 0	18°18	0°12	6°30	9°25	17°51	19°28	12°30	8° 9								
W11	9 41 59	27°14'07	22°41	1°6	20°26	28°24	29° 5	18°25	0°10	6°29	9°23	17°42	19°25	12°36	8° 5								
T 12	9 45 55	28°14'12	4°59	2°21	21°40	29° 7	29°10	18°33	0° 8	6°28	9°22	17°33	19°21	12°43	8° 1								
F 13	9 49 52	29°14'15	17° 6	3°37	22°54	29°50	29°15	18°40	0° 6	6°26	9°21	17°27	19°18	12°50	7°57								
S 14	9 53 48	0°14'16	29° 4	4°55	24° 8	0°32	29°20	18°47	0° 4	6°25	9°19	17°23	19°15	12°56	7°53								
S 15	9 57 45	1°14'15	10°55	6°14	25°22	1°15	29°25	18°54	0° 1	6°24	9°18	17°21	19°12	13° 3	7°49								
M16	10 1 41	2°14'12	22°43	7°35	26°36	1°57	29°29	19° 2	29°59	6°23	9°17	17°D21	19° 9	13° 9	7°45								
T 17	10 5 38	3°14'08	4°30	8°57	27°50	2°40	29°34	19° 9	29°57	6°21	9°15	17°22	19° 6	13°16	7°41								
W18	10 9 35	4°14'02	16°22	10°21	29° 3	3°23	29°38	19°16	29°55	6°20	9°14	17°24	19° 2	13°23	7°37								
T 19	10 13 31	5°13'54	28°23	11°46	0°V17	4° 5	29°42	19°23	29°53	6°19	9°13	17°25	18°59	13°29	7°33								
F 20	10 17 28	6°13'44	10°40	13°13	1°31	4°48	29°46	19°30	29°50	6°17	9°11	17°R25	18°56	13°36	7°29								
S 21	10 21 24	7°13'33	23°16	14°41	2°45	5°31	29°49	19°37	29°48	6°16	9°10	17°24	18°53	13°43	7°26								
S 22	10 25 21	8°13'20	6°316	16°10	3°58	6°13	29°53	19°44	29°46	6°15	9° 9	17°20	18°50	13°49	7°22								
M23	10 29 17	9°13'06	19°42	17°41	5°12	6°56	29°56	19°51	29°43	6°13	9° 8	17°16	18°46	13°56	7°19								
T 24	10 33 14	10°12'49	3°37	19°13	6°26	7°39	29°59	19°58	29°41	6°12	9° 6	17°10	18°43	14° 3	7°15								
W25	10 37 10	11°12'31	17°58	20°46	7°39	8°22	0°2	20° 5	29°39	6°10	9° 5	17° 4	18°40	14° 9	7°12								
T 26	10 41 7	12°12'10	2°40	22°20	8°53	9° 5	0° 5	20°12	29°36	6° 9	9° 4	16°59	18°37	14°16	7° 8								
F 27	10 45 4	13°11'48	17°36	23°56	10° 6	9°47	0° 8	20°19	29°34	6° 7	9° 3	16°55	18°34	14°23	7° 5								
S 28	10 49 0	14°11'23	2°V38	25°33	11°V20	10°30	0°10	20°26	29°31	6°5	9°2	16°V53	18°V31	14°29	7°2								

Delta T = 29m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 963

MARCH 963 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	10 52 57	15X10'57	17Y37	27≈11	12Y33	11Z13	0X12	20≈33	29°R29	6°R 4	9°R 0	16Y52	18Y27	14≈36	6°R59	
M 2	10 56 53	16°10'28	2B25	28°51	13°46	11°56	0°14	20°40	29M26	6≈3	8≈59	16°53	18°24	14°42	6≈56	
T 3	11 0 50	17° 9'56	16°57	0X32	15° 0	12°39	0°16	20°47	29°24	6° 1	8°58	16°54	18°21	14°49	6°53	
W 4	11 4 46	18° 9'23	1II 8	2°14	16°13	13°21	0°18	20°54	29°21	6° 0	8°57	16°56	18°18	14°56	6°50	
T 5	11 8 43	19° 8'47	14°58	3°57	17°26	14° 4	0°19	21° 0	29°19	5°58	8°56	16°R57	18°15	15° 2	6°47	
F 6	11 12 39	20° 8'09	28°27	5°42	18°39	14°47	0°20	21° 7	29°16	5°57	8°55	16°56	18°12	15° 9	6°45	
S 7	11 16 36	21° 7'28	11≈37	7°28	19°52	15°30	0°22	21°14	29°14	5°55	8°54	16°55	18° 8	15°16	6°42	
S 8	11 20 33	22° 6'45	24°30	9°16	21° 5	16°13	0°22	21°20	29°11	5°54	8°53	16°52	18° 5	15°22	6°40	
M 9	11 24 29	23° 6'00	7≈9 7	11° 4	22°18	16°56	0°23	21°27	29° 9	5°52	8°52	16°49	18° 2	15°29	6°37	
T 10	11 28 26	24° 5'12	19°32	12°54	23°31	17°39	0°24	21°34	29° 6	5°50	8°51	16°45	17°59	15°36	6°35	
W11	11 32 22	25° 4'22	1M45	14°46	24°44	18°21	0°24	21°40	29° 4	5°49	8°50	16°41	17°56	15°42	6°33	
T 12	11 36 19	26° 3'30	13°50	16°39	25°57	19° 4	0°R24	21°47	29° 1	5°47	8°49	16°38	17°52	15°49	6°31	
F 13	11 40 15	27° 2'35	25°47	18°33	27° 9	19°47	0°24	21°53	28°58	5°46	8°48	16°36	17°49	15°56	6°29	
S 14	11 44 12	28° 1'39	7≈39	20°29	28°22	20°30	0°24	21°59	28°56	5°44	8°47	16°35	17°46	16° 2	6°27	
S 15	11 48 8	29° 0'40	19°27	22°26	29°35	21°13	0°24	22° 6	28°53	5°42	8°46	16°D35	17°43	16° 9	6°25	
M16	11 52 5	29°59'39	1M14	24°24	0X47	21°56	0°23	22°12	28°51	5°41	8°46	16°35	17°40	16°16	6°23	
T 17	11 56 1	0Y58'37	13° 4	26°23	2° 0	22°39	0°22	22°18	28°48	5°39	8°45	16°36	17°37	16°22	6°21	
W18	11 59 58	1°57'33	24°58	28°24	3°12	23°22	0°21	22°25	28°45	5°37	8°44	16°38	17°33	16°29	6°20	
T 19	12 3 55	2°56'27	7≈2	0Y26	4°24	24° 5	0°20	22°31	28°43	5°36	8°43	16°39	17°30	16°35	6°18	
F 20	12 7 51	3°55'19	19°18	2°29	5°37	24°48	0°19	22°37	28°40	5°34	8°42	16°40	17°27	16°42	6°17	
S 21	12 11 48	4°54'09	1Z52	4°33	6°49	25°31	0°17	22°43	28°38	5°32	8°42	16°R40	17°24	16°49	6°16	
S 22	12 15 44	5°52'58	14°47	6°38	8° 1	26°14	0°16	22°49	28°35	5°31	8°41	16°40	17°21	16°55	6°15	
M23	12 19 41	6°51'45	28° 7	8°44	9°13	26°57	0°14	22°55	28°33	5°29	8°40	16°40	17°17	17° 2	6°14	
T 24	12 23 37	7°50'30	11≈54	10°50	10°25	27°40	0°12	23° 1	28°30	5°28	8°40	16°39	17°14	17° 9	6°13	
W25	12 27 34	8°49'13	26° 8	12°57	11°37	28°23	0° 9	23° 7	28°28	5°26	8°39	16°38	17°11	17°15	6°12	
T 26	12 31 30	9°47'54	10X46	15° 3	12°49	29° 5	0° 7	23°12	28°25	5°24	8°39	16°37	17° 8	17°22	6°11	
F 27	12 35 27	10°46'34	25°44	17° 9	14° 1	29°48	0° 4	23°18	28°23	5°23	8°38	16°36	17° 5	17°29	6°11	
S 28	12 39 24	11°45'12	10Y53	19°15	15°12	0≈31	0° 2	23°24	28°20	5°21	8°37	16°D36	17° 2	17°35	6°10	
S 29	12 43 20	12°43'47	26° 5	21°20	16°24	1°14	29M59	23°29	28°18	5°19	8°37	16°36	16°58	17°42	6°10	
M30	12 47 17	13°42'21	11≈9	23°24	17°36	1°57	29°55	23°35	28°15	5°18	8°37	16°36	16°55	17°49	6° 9	
T 31	12 51 13	14Y40'53	25≈58	25Y27	18≈47	2≈40	29M52	23≈41	28M13	5≈16	8≈36	16Y37	16Y52	17≈55	6≈9	

Delta T = 29m57s Julian Calendar 1 March 963 == Greg. Calendar 6 March 963

APRIL 963 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	12 55 10	15Y39'22	10II25	27Y27	19≈59	3≈23	29°R49	23≈46	28°R10	5°R14	8°R36	16Y37	16Y49	18≈2	6≈9	
T 2	12 59 6	16°37'50	24°28	29°26	21°10	4° 6	29M45	23°51	28M8	5≈13	8≈35	16°R37	16°46	18° 8	6° 9	
F 3	13 3 3	17°36'15	8≈4	1≈22	22°21	4°49	29°41	23°57	28° 5	5°11	8°35	16°37	16°43	18°15	6° 9	
S 4	13 6 59	18°34'38	21°16	3°16	23°32	5°32	29°37	24° 2	28° 3	5°10	8°35	16°D37	16°39	18°22	6°10	
S 5	13 10 56	19°32'59	4≈9 5	5° 6	24°44	6°14	29°33	24° 7	28° 1	5° 8	8°34	16°37	16°36	18°28	6°10	
M 6	13 14 53	20°31'17	16°35	6°53	25°55	6°57	29°29	24°12	27°58	5° 7	8°34	16°37	16°33	18°35	6°10	
T 7	13 18 49	21°29'34	28°50	8°37	27° 6	7°40	29°24	24°17	27°56	5° 5	8°34	16°38	16°30	18°42	6°11	
W 8	13 22 46	22°27'48	10M53	10°18	28°16	8°23	29°19	24°22	27°54	5° 3	8°33	16°38	16°27	18°48	6°12	
T 9	13 26 42	23°26'01	22°48	11°54	29°27	9° 6	29°15	24°27	27°51	5° 2	8°33	16°39	16°23	18°55	6°13	
F 10	13 30 39	24°24'11	4≈38	13°27	0II38	9°48	29°10	24°32	27°49	5° 0	8°33	16°39	16°20	19° 2	6°13	
S 11	13 34 35	25°22'20	16°26	14°56	1°48	10°31	29° 5	24°37	27°47	4°59	8°33	16°R39	16°17	19° 8	6°14	
S 12	13 38 32	26°20'27	28°14	16°20	2°59	11°14	28°59	24°41	27°45	4°57	8°33	16°39	16°14	19°15	6°16	
M13	13 42 28	27°18'32	10M4	17°41	4° 9	11°56	28°54	24°46	27°43	4°56	8°33	16°39	16°11	19°22	6°17	
T 14	13 46 25	28°16'35	21°59	18°57	5°20	12°39	28°49	24°51	27°41	4°54	8°33	16°37	16° 8	19°28	6°18	
W15	13 50 22	29°14'37	4≈1	20° 8	6°30	13°22	28°43	24°55	27°39	4°53	8°33	16°36	16° 4	19°35	6°19	
T 16	13 54 18	0X12'38	16°12	21°16	7°40	14° 4	28°37	25° 0	27°36	4°51	8°D33	16°34	16° 1	19°41	6°21	
F 17	13 58 15	1°10'37	28°34	22°18	8°50	14°47	28°31	25° 4	27°34	4°50	8°33	16°32	15°58	19°48	6°23	
S 18	14 2 11	2° 8'34	11≈12	23°17	10° 0	15°30	28°25	25° 8	27°32	4°48	8°33	16°30	15°55	19°55	6°24	
S 19	14 6 8	3° 6'30	24° 7	24°10	11°10	16°12	28°19	25°12	27°31	4°47	8°33	16°29	15°52	20° 1	6°26	
M20	14 10 4	4° 4'25	7≈22	24°59	12°20	16°55	28°13	25°16	27°29	4°46	8°33	16°D29	15°49	20° 8	6°28	
T 21	14 14 1	5° 2'19	21° 0	25°43	13°29	17°37	28° 6	25°20	27°27	4°44	8°33	16°30	15°45	20°15	6°30	
W22	14 17 57	6° 0'11	5≈1	26°22	14°39	18°20	28° 0	25°24	27°25	4°43	8°33	16°31	15°42	20°21	6°32	
T 23	14 21 54	6°58'02	19°26	26°57	15°48	19° 2	27°53	25°28	27°23	4°42	8°33	16°32	15°39	20°28	6°35	
F 24	14 25 51	7°55'52	4Y11	27°26	16°57	19°45	27°47	25°32	27°21	4°40	8°34	16°33	15°36	20°35	6°37	
S 25	14 29 47	8°53'40	19°11	27°51	18° 7	20°27	27°40	25°36	27°20	4°39	8°34	16°R33	15°33	20°41	6°39	
S 26	14 33 44	9°51'27	4≈18	28°11	19°16	21° 9	27°33	25°39	27°18	4°38	8°34	16°33	15°29	20°48	6°42	
M27	14 37 40	10°49'13	19°24	28°25	20°25	21°52	27°26	25°43	27°16	4°36	8°34	16°31	15°26	20°55	6°44	
T 28	14 41 37	11°46'57	4II20	28°35	21°34	22°34	27°19	25°46	27°15	4°35	8°35	16°28	15°23	21° 1	6°47	
W29	14 45 33	12°44'40	18°57	28°40	22°42	23°16	27°12	25°50	27°13	4°34	8°35	16°24	15°20	21° 8	6°50	
T 30	14 49 30	13≈42'22	3≈9	28°R40	23II51	23≈58	27M5	25≈53	27M12	4≈33	8≈36	16Y20	15Y17	21≈15	6≈53	

Delta T = 29m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 963

MAY 963 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 53 26	14♌40'01	16♌54	28°R35	24♌59	24♌40	26°R57	25♌56	27°R10	4°R32	8♌36	16°R17	15°Y14	21♌21	6♌56
S 2	14 57 23	15°37'40	0♌11	28♌26	26° 8	25°22	26♌50	25°59	27♌9	4♌30	8°36	16°Y15	15°10	21♌28	6°59
S 3	15 1 20	16°35'16	13° 3	28°13	27°16	26° 4	26°43	26° 2	27° 7	4°29	8°37	16°D14	15° 7	21°34	7° 2
M 4	15 5 16	17°32'51	25°33	27°56	28°24	26°46	26°35	26° 5	27° 6	4°28	8°37	16°14	15° 4	21°41	7° 6
T 5	15 9 13	18°30'25	7♌45	27°35	29°32	27°28	26°28	26° 8	27° 5	4°27	8°38	16°15	15° 1	21°48	7° 9
W 6	15 13 9	19°27'57	19°44	27°11	0♌40	28°10	26°20	26°10	27° 3	4°26	8°39	16°17	14°58	21°54	7°13
T 7	15 17 6	20°25'27	1♌35	26°43	1°47	28°52	26°13	26°13	27° 2	4°25	8°39	16°19	14°55	22° 1	7°16
F 8	15 21 2	21°22'56	13°22	26°14	2°55	29°33	26° 5	26°16	27° 1	4°24	8°40	16°R20	14°51	22° 8	7°20
S 9	15 24 59	22°20'24	25° 9	25°42	4° 2	0♌15	25°58	26°18	27° 0	4°23	8°40	16°19	14°48	22°14	7°24
S 10	15 28 55	23°17'51	7♌ 0	25°10	5° 9	0°56	25°50	26°20	26°59	4°22	8°41	16°17	14°45	22°21	7°28
M11	15 32 52	24°15'17	18°56	24°36	6°16	1°38	25°42	26°23	26°58	4°21	8°42	16°14	14°42	22°28	7°32
T 12	15 36 49	25°12'41	1♌ 0	24° 2	7°23	2°19	25°35	26°25	26°57	4°20	8°42	16° 8	14°39	22°34	7°36
W13	15 40 45	26°10'05	13°14	23°29	8°30	3° 1	25°27	26°27	26°56	4°19	8°43	16° 2	14°35	22°41	7°40
T 14	15 44 42	27° 7'28	25°38	22°57	9°37	3°42	25°20	26°29	26°55	4°18	8°44	15°54	14°32	22°48	7°44
F 15	15 48 38	28° 4'50	8♌14	22°26	10°43	4°23	25°12	26°31	26°54	4°18	8°45	15°47	14°29	22°54	7°48
S 16	15 52 35	29° 2'12	21° 3	21°57	11°49	5° 4	25° 4	26°33	26°53	4°17	8°46	15°41	14°26	23° 1	7°53
S 17	15 56 31	29°59'32	4♌ 6	21°31	12°55	5°46	24°57	26°34	26°53	4°16	8°46	15°37	14°23	23° 8	7°57
M18	16 0 28	0♌56'52	17°24	21° 8	14° 1	6°27	24°49	26°36	26°52	4°15	8°47	15°34	14°20	23°14	8° 2
T 19	16 4 24	1°54'12	0♌58	20°48	15° 6	7° 7	24°42	26°37	26°51	4°15	8°48	15°D33	14°16	23°21	8° 6
W20	16 8 21	2°51'31	14°51	20°31	16°12	7°48	24°34	26°39	26°51	4°14	8°49	15°34	14°13	23°27	8°11
T 21	16 12 18	3°48'49	29° 1	20°19	17°17	8°29	24°27	26°40	26°50	4°13	8°50	15°35	14°10	23°34	8°16
F 22	16 16 14	4°46'07	13°Y 9	20°10	18°22	9°10	24°19	26°41	26°50	4°13	8°51	15°R35	14° 7	23°41	8°21
S 23	16 20 11	5°43'25	28° 9	20°D 6	19°27	9°50	24°12	26°42	26°49	4°12	8°52	15°35	14° 4	23°47	8°26
S 24	16 24 7	6°40'42	12♌59	20° 7	20°32	10°31	24° 4	26°43	26°49	4°11	8°53	15°32	14° 0	23°54	8°31
M25	16 28 4	7°37'58	27°52	20°12	21°36	11°11	23°57	26°44	26°49	4°11	8°54	15°27	13°57	24° 1	8°36
T 26	16 32 0	8°35'15	12♌38	20°21	22°40	11°51	23°50	26°45	26°48	4°10	8°55	15°20	13°54	24° 7	8°41
W27	16 35 57	9°32'30	27°11	20°35	23°44	12°31	23°43	26°46	26°48	4°10	8°56	15°12	13°51	24°14	8°46
T 28	16 39 53	10°29'45	11♌23	20°54	24°48	13°12	23°36	26°46	26°48	4°10	8°58	15° 4	13°48	24°21	8°52
F 29	16 43 50	11°27'00	25°11	21°17	25°51	13°51	23°29	26°47	26°48	4° 9	8°59	14°56	13°45	24°27	8°57
S 30	16 47 47	12°24'13	8♌31	21°45	26°55	14°31	23°22	26°47	26°48	4° 9	9° 0	14°49	13°41	24°34	9° 3
S 31	16 51 43	13♌21'26	21♌26	22♌17	27♌58	15♌11	23♌15	26♌48	26°D48	4♌ 8	9♌ 1	14°Y45	13°Y38	24♌41	9♌ 8

Delta T = 29m56s

Julian Calendar 1 May 963 == Greg. Calendar 6 May 963

JUNE 963 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 55 40	14♌18'38	3♌57	22♌54	29♌ 0	15♌50	23°R 8	26♌48	26°48	4°R 8	9♌ 2	14°R43	13°Y35	24♌47	9♌14
T 2	16 59 36	15°15'50	16°10	23°35	0♌ 3	16°30	23♌ 2	26°48	26°48	4♌ 8	9° 3	14°D42	13°32	24°54	9°20
W 3	17 3 33	16°13'01	28° 9	24°20	1° 5	17° 9	22°55	26°R48	26°48	4° 7	9° 5	14°Y43	13°29	25° 1	9°25
T 4	17 7 29	17°10'11	10♌ 0	25°10	2° 7	17°48	22°49	26°48	26°48	4° 7	9° 6	14°R43	13°26	25° 7	9°31
F 5	17 11 26	18° 7'21	21°47	26° 3	3° 8	18°27	22°42	26°48	26°48	4° 7	9° 7	14°43	13°22	25°14	9°37
S 6	17 15 22	19° 4'30	3♌36	27° 1	4° 9	19° 6	22°36	26°47	26°49	4° 7	9° 9	14°41	13°19	25°20	9°43
S 7	17 19 19	20° 1'39	15°31	28° 3	5°10	19°45	22°30	26°47	26°49	4° 7	9°10	14°37	13°16	25°27	9°49
M 8	17 23 16	20°58'48	27°35	29° 8	6°11	20°24	22°24	26°47	26°50	4° 7	9°11	14°31	13°13	25°34	9°55
T 9	17 27 12	21°55'56	9♌50	0♌18	7°11	21° 2	22°18	26°46	26°50	4° 7	9°13	14°22	13°10	25°40	10° 1
W10	17 31 9	22°53'05	22°50	1°31	8°11	21°40	22°13	26°45	26°50	4° 7	9°14	14°11	13° 6	25°47	10° 8
T 11	17 35 5	23°50'13	5♌ 0	2°49	9°11	22°19	22° 7	26°45	26°51	4°D 7	9°16	13°59	13° 3	25°54	10°14
F 12	17 39 2	24°47'21	17°55	4°10	10°10	22°57	22° 2	26°44	26°52	4° 7	9°17	13°48	13° 0	26° 0	10°20
S 13	17 42 58	25°44'29	1♌ 3	5°35	11° 8	23°34	21°56	26°43	26°52	4° 7	9°18	13°38	12°57	26° 7	10°27
S 14	17 46 55	26°41'38	14°22	7° 3	12° 7	24°12	21°51	26°42	26°53	4° 7	9°20	13°29	12°54	26°14	10°33
M15	17 50 52	27°38'47	27°52	8°35	13° 5	24°50	21°46	26°41	26°54	4° 7	9°21	13°24	12°51	26°20	10°39
T 16	17 54 48	28°35'55	11♌34	10°11	14° 2	25°27	21°41	26°39	26°55	4° 7	9°23	13°21	12°47	26°27	10°46
W17	17 58 45	29°33'05	25°26	11°50	14°59	26° 4	21°37	26°38	26°56	4° 7	9°24	13°D20	12°44	26°34	10°53
T 18	18 2 41	0♌30'15	9♌28	13°33	15°56	26°41	21°32	26°36	26°57	4° 7	9°26	13°R20	12°41	26°40	10°59
F 19	18 6 38	1°27'25	23°41	15°18	16°52	27°18	21°28	26°35	26°58	4° 8	9°28	13°20	12°38	26°47	11° 6
S 20	18 10 34	2°24'36	8♌ 3	17° 7	17°48	27°55	21°23	26°33	26°59	4° 8	9°29	13°18	12°35	26°54	11°13
S 21	18 14 31	3°21'47	22°30	18°59	18°43	28°31	21°19	26°32	27° 0	4° 8	9°31	13°14	12°32	27° 0	11°20
M22	18 18 27	4°18'59	7♌ 0	20°54	19°38	29° 7	21°15	26°30	27° 1	4° 9	9°32	13° 7	12°28	27° 7	11°27
T 23	18 22 24	5°16'12	21°26	22°51	20°32	29°43	21°12	26°28	27° 2	4° 9	9°34	12°58	12°25	27°14	11°33
W24	18 26 21	6°13'25	5♌41	24°51	21°26	0♌19	21° 8	26°26	27° 3	4° 9	9°36	12°47	12°22	27°20	11°40
T 25	18 30 17	7°10'38	19°41	26°52	22°19	0°54	21° 5	26°24	27° 5	4°10	9°37	12°35	12°19	27°27	11°47
F 26	18 34 14	8° 7'51	3♌19	28°56	23°12	1°30	21° 1	26°22	27° 6	4°10	9°39	12°24	12°16	27°33	11°54
S 27	18 38 10	9° 5'05	16°35	1♌ 1	24° 3	2° 5	20°58	26°19	27° 7	4°11	9°41	12°14	12°13	27°40	12° 2
S 28	18 42 7	10° 2'19	29°28	3° 7	24°55	2°40	20°55	26°17	27° 9	4°11	9°42	12° 7	12° 9	27°47	12° 9
M29	18 46 3	10°59'34	11♌59	5°14	25°45	3°14	20°53	26°14	27°10	4°12	9°44	12° 3	12° 6	27°53	12°16
T 30	18 50 0	11♌56'48	24♌12	7♌22	26♌35	3°Y48	20♌50	26♌12	27♌12	4♌13	9♌46	12°Y 1	12°Y 3	28♌ 0	12♌23

Delta T = 29m55s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 963

JULY 963 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 53 56	12 [☾] 54'03	6 [♁] 11	9 [♁] 29	27 [♁] 25	4 [♁] 23	20 [♁] R48	26 [♁] R 9	27 [♁] 13	4 [♁] 13	9 [♁] 47	12 [♁] R 0	12 [♁] Y 0	28 [♁] 7	12 [♁] 30
T 2	18 57 53	13°51'18	18° 3	11°37	28°13	4°56	20 [♁] M46	26 [♁] ≈ 7	27°15	4°14	9°49	12 [♁] Y 0	11°57	28°13	12°38
F 3	19 1 50	14°48'34	29°51	13°45	29° 1	5°30	20°44	26° 4	27°17	4°14	9°51	11°59	11°53	28°20	12°45
S 4	19 5 46	15°45'50	11 [♁] M42	15°52	29°48	6° 3	20°42	26° 1	27°18	4°15	9°53	11°57	11°50	28°27	12°52
S 5	19 9 43	16°43'07	23°41	17°58	0 [♁] 34	6°36	20°40	25°58	27°20	4°16	9°55	11°53	11°47	28°33	13° 0
M 6	19 13 39	17°40'24	5 [♁] 751	20° 3	1°19	7° 9	20°39	25°55	27°22	4°17	9°56	11°46	11°44	28°40	13° 7
T 7	19 17 36	18°37'41	18°17	22° 7	2° 4	7°41	20°37	25°52	27°24	4°18	9°58	11°37	11°41	28°47	13°15
W 8	19 21 32	19°35'00	0 [♁] 359	24°11	2°47	8°13	20°36	25°49	27°26	4°18	10° 0	11°26	11°38	28°53	13°22
T 9	19 25 29	20°32'19	13°58	26°12	3°30	8°45	20°35	25°46	27°28	4°19	10° 2	11°14	11°34	29° 0	13°30
F 10	19 29 26	21°29'39	27°14	28°13	4°11	9°17	20°35	25°42	27°30	4°20	10° 4	11° 1	11°31	29° 7	13°37
S 11	19 33 22	22°27'00	10 [♁] ≈45	0 [♁] 12	4°52	9°48	20°34	25°39	27°32	4°21	10° 5	10°51	11°28	29°13	13°45
S 12	19 37 19	23°24'22	24°27	2° 9	5°31	10°19	20°34	25°35	27°34	4°22	10° 7	10°42	11°25	29°20	13°53
M13	19 41 15	24°21'44	8 [♁] X19	4° 5	6°10	10°49	20°33	25°32	27°36	4°23	10° 9	10°36	11°22	29°27	14° 0
T 14	19 45 12	25°19'08	22°17	5°59	6°47	11°20	20°D33	25°28	27°38	4°24	10°11	10°33	11°19	29°33	14° 8
W15	19 49 8	26°16'34	6 [♁] Y19	7°52	7°23	11°49	20°34	25°25	27°40	4°25	10°13	10°D32	11°15	29°40	14°16
T 16	19 53 5	27°14'00	20°25	9°43	7°58	12°19	20°34	25°21	27°43	4°26	10°15	10°R32	11°12	29°47	14°23
F 17	19 57 1	28°11'28	4 [♁] B33	11°33	8°31	12°48	20°35	25°17	27°45	4°27	10°17	10°32	11° 9	29°53	14°31
S 18	20 0 58	29° 8'58	18°41	13°21	9° 3	13°17	20°35	25°13	27°47	4°29	10°18	10°31	11° 6	0 [♁] M 0	14°39
S 19	20 4 55	0 [♁] Ω 6'28	2 [♁] II50	15° 8	9°34	13°45	20°36	25°10	27°50	4°30	10°20	10°27	11° 3	0° 6	14°47
M20	20 8 51	1° 4'01	16°56	16°53	10° 3	14°13	20°37	25° 6	27°52	4°31	10°22	10°21	10°59	0°13	14°55
T 21	20 12 48	2° 1'35	0 [♁] 556	18°36	10°31	14°41	20°39	25° 2	27°55	4°32	10°24	10°12	10°56	0°20	15° 3
W22	20 16 44	2°59'10	14°46	20°18	10°58	15° 8	20°40	24°58	27°57	4°33	10°26	10° 2	10°53	0°26	15°10
T 23	20 20 41	3°56'46	28°24	21°58	11°22	15°34	20°42	24°54	28° 0	4°35	10°28	9°51	10°50	0°33	15°18
F 24	20 24 37	4°54'24	11 [♁] Ω45	23°37	11°45	16° 1	20°43	24°49	28° 2	4°36	10°30	9°41	10°47	0°40	15°26
S 25	20 28 34	5°52'02	24°47	25°14	12° 7	16°26	20°45	24°45	28° 5	4°37	10°32	9°32	10°44	0°46	15°34
S 26	20 32 30	6°49'42	7 [♁] 31	26°50	12°26	16°52	20°48	24°41	28° 8	4°39	10°34	9°26	10°40	0°53	15°42
M27	20 36 27	7°47'24	2 [♁] 57	28°25	12°44	17°17	20°50	24°37	28°10	4°40	10°36	9°21	10°37	1° 0	15°50
T 28	20 40 24	8°45'06	2 [♁] 5 7	29°58	13° 0	17°41	20°53	24°33	28°13	4°41	10°38	9°20	10°34	1° 6	15°58
W29	20 44 20	9°42'49	14° 5	1 [♁] 29	13°14	18° 5	20°55	24°28	28°16	4°43	10°39	9°D19	10°31	1°13	16° 6
T 30	20 48 17	10°40'34	25°56	2°59	13°26	18°28	20°58	24°24	28°19	4°44	10°41	9°20	10°28	1°20	16°14
F 31	20 52 13	11 [♁] Ω38'20	7 [♁] M45	4 [♁] 27	13 [♁] 35	18°Y51	21 [♁] M 1	24°≈20	28 [♁] 21	4°46	10°43	9°R21	10°Y24	1 [♁] M26	16°Ω22

Delta T = 29m55s

Julian Calendar 1 July 963 == Greg. Calendar 6 July 963

AUGUST 963 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 56 10	12 [♁] Ω36'07	19 [♁] M37	5 [♁] 54	13 [♁] 43	19°Y13	21 [♁] M 5	24°R15	28 [♁] 24	4°47	10°45	9°R21	10°Y21	1 [♁] M33	16°Ω30
S 2	21 0 6	13°33'55	1 [♁] 737	7°19	13°48	19°35	21° 8	24°≈11	28°27	4°49	10°47	9°Y19	10°18	1°40	16°38
M 3	21 4 3	14°31'45	13°50	8°43	13°51	19°56	21°12	24° 6	28°30	4°50	10°49	9°15	10°15	1°46	16°46
T 4	21 7 59	15°29'36	26°20	10° 5	13°R52	20°17	21°15	24° 2	28°33	4°52	10°51	9° 9	10°12	1°53	16°54
W 5	21 11 56	16°27'28	9 [♁] 311	11°26	13°51	20°37	21°19	23°57	28°36	4°54	10°53	9° 1	10° 9	2° 0	17° 2
T 6	21 15 53	17°25'22	22°23	12°44	13°47	20°57	21°23	23°53	28°39	4°55	10°55	8°53	10° 5	2° 6	17°10
F 7	21 19 49	18°23'17	5 [♁] ≈56	14° 1	13°41	21°16	21°28	23°48	28°42	4°57	10°57	8°44	10° 2	2°13	17°18
S 8	21 23 46	19°21'14	19°47	15°17	13°32	21°34	21°32	23°44	28°45	4°59	10°59	8°37	9°59	2°20	17°26
S 9	21 27 42	20°19'12	3 [♁] X54	16°30	13°21	21°52	21°37	23°39	28°49	5° 0	11° 1	8°31	9°56	2°26	17°34
M10	21 31 39	21°17'12	18°11	17°42	13° 8	22° 9	21°41	23°34	28°52	5° 2	11° 2	8°27	9°53	2°33	17°42
T 11	21 35 35	22°15'14	2 [♁] Y34	18°51	12°52	22°25	21°46	23°30	28°55	5° 4	11° 4	8°D25	9°50	2°40	17°50
W12	21 39 32	23°13'18	16°57	19°59	12°34	22°41	21°51	23°25	28°58	5° 6	11° 6	8°25	9°46	2°46	17°58
T 13	21 43 28	24°11'23	1 [♁] B17	21° 4	12°14	22°56	21°57	23°21	29° 1	5° 7	11° 8	8°26	9°43	2°53	18° 6
F 14	21 47 25	25° 9'31	15°32	22° 7	11°51	23°11	22° 2	23°16	29° 5	5° 9	11°10	8°28	9°40	3° 0	18°14
S 15	21 51 22	26° 7'41	29°39	23° 8	11°27	23°25	22° 8	23°12	29° 8	5°11	11°12	8°R28	9°37	3° 6	18°22
S 16	21 55 18	27° 5'53	13 [♁] II37	24° 6	11° 0	23°38	22°13	23° 7	29°11	5°13	11°14	8°27	9°34	3°13	18°30
M17	21 59 15	28° 4'08	27°25	25° 1	10°32	23°50	22°19	23° 2	29°15	5°15	11°16	8°24	9°30	3°20	18°38
T 18	22 3 11	29° 2'24	11 [♁] ☽ 2	25°53	10° 2	24° 1	22°25	22°58	29°18	5°17	11°17	8°19	9°27	3°26	18°46
W19	22 7 8	0 [♁] 3 42	24°28	26°42	9°30	24°12	22°31	22°53	29°21	5°18	11°19	8°13	9°24	3°33	18°54
T 20	22 11 4	0°59'03	7 [♁] Ω40	27°28	8°57	24°22	22°38	22°49	29°25	5°20	11°21	8° 7	9°21	3°39	19° 2
F 21	22 15 1	1°57'25	20°38	28°11	8°23	24°31	22°44	22°44	29°28	5°22	11°23	8° 1	9°18	3°46	19°10
S 22	22 18 57	2°55'49	3 [♁] 22	28°49	7°48	24°40	22°51	22°40	29°32	5°24	11°25	7°56	9°15	3°53	19°18
S 23	22 22 54	3°54'15	15°52	29°24	7°12	24°47	22°57	22°35	29°35	5°26	11°27	7°52	9°11	3°59	19°26
M24	22 26 51	4°52'43	28° 8	29°54	6°35	24°54	23° 4	22°31	29°39	5°28	11°28	7°50	9° 8	4° 6	19°34
T 25	22 30 47	5°51'12	10 [♁] Ω12	0 [♁] 19	5°58	25° 0	23°11	22°27	29°42	5°30	11°30	7°D50	9° 5	4°13	19°42
W26	22 34 44	6°49'44	22° 7	0°39	5°21	25° 5	23°19	22°22	29°46	5°32	11°32	7°50	9° 2	4°19	19°50
T 27	22 38 40	7°48'17	3 [♁] M57	0°54	4°45	25° 9	23°26	22°18	29°49	5°34	11°34	7°52	8°59	4°26	19°57
F 28	22 42 37	8°46'52	15°44	1° 3	4° 8	25°13	23°33	22°14	29°53	5°36	11°35	7°54	8°56	4°33	20° 5
S 29	22 46 33	9°45'29	27°36	1°R 6	3°33	25°15	23°41	22° 9	29°56	5°38	11°37	7°55	8°52	4°39	20°13
S 30	22 50 30	10°44'07	9°735	1° 3	2°58	25°17	23°49	22° 5	0 [♁] 0	5°40	11°39	7°R56	8°49	4°46	20°21
M31	22 54 26	11 [♁] 42'48	21°746	0 [♁] 53	2 [♁] 24	25°R18	23 [♁] M57	22°≈ 1	0 [♁] 4	5°42	11°41	7°Y55	8°Y46	4°M53	20°Ω29

Delta T = 29m54s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 963

SEPTEMBER 963 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 58 23	12♐41'30	4♌16	0°R35	1°R52	25°R17	24♌5	21°R57	0♌7	5♌44	11♌42	7°R54	8°Y43	4♌59	20♌36
W 2	23 2 20	13°40'14	17° 7	0♌11	1♐21	25°Y16	24°13	21°≈53	0°11	5°47	11°44	7°Y51	8°40	5° 6	20°44
T 3	23 6 16	14°38'59	0≈22	29♐39	0°51	25°15	24°21	21°49	0°15	5°49	11°46	7°48	8°36	5°13	20°52
F 4	23 10 13	15°37'47	14° 2	29° 0	0°24	25°12	24°29	21°45	0°18	5°51	11°47	7°45	8°33	5°19	20°59
S 5	23 14 9	16°36'36	28° 6	28°15	29♌58	25° 8	24°38	21°41	0°22	5°53	11°49	7°42	8°30	5°26	21° 7
S 6	23 18 6	17°35'27	12♋30	27°23	29°34	25° 4	24°47	21°37	0°26	5°55	11°51	7°39	8°27	5°33	21°14
M 7	23 22 2	18°34'20	27°10	26°25	29°13	24°58	24°55	21°33	0°29	5°57	11°52	7°38	8°24	5°39	21°22
T 8	23 25 59	19°33'16	11°Y58	25°23	28°54	24°52	25° 4	21°29	0°33	5°59	11°54	7°D38	8°21	5°46	21°30
W 9	23 29 55	20°32'13	26°47	24°17	28°37	24°45	25°13	21°26	0°37	6° 2	11°55	7°39	8°17	5°53	21°37
T 10	23 33 52	21°31'13	11♌30	23° 9	28°23	24°37	25°22	21°22	0°41	6° 4	11°57	7°40	8°14	5°59	21°44
F 11	23 37 48	22°30'15	26° 2	22° 0	28°11	24°28	25°31	21°18	0°44	6° 6	11°58	7°41	8°11	6° 6	21°52
S 12	23 41 45	23°29'20	10♐19	20°54	28° 2	24°18	25°41	21°15	0°48	6° 8	12° 0	7°42	8° 8	6°13	21°59
S 13	23 45 42	24°28'27	24°18	19°50	27°55	24° 8	25°50	21°11	0°52	6°10	12° 2	7°R42	8° 5	6°19	22° 7
M14	23 49 38	25°27'37	7♌59	18°52	27°50	23°56	26° 0	21° 8	0°56	6°13	12° 3	7°42	8° 2	6°26	22°14
T 15	23 53 35	26°26'48	21°22	18° 0	27°D48	23°44	26° 9	21° 5	0°59	6°15	12° 4	7°41	7°58	6°33	22°21
W16	23 57 31	27°26'03	4♌29	17°16	27°49	23°31	26°19	21° 1	1° 3	6°17	12° 6	7°40	7°55	6°39	22°28
T 17	0 1 28	28°25'19	17°20	16°42	27°51	23°18	26°29	20°58	1° 7	6°19	12° 7	7°38	7°52	6°46	22°36
F 18	0 5 24	29°24'38	29°57	16°17	27°56	23° 3	26°39	20°55	1°11	6°21	12° 9	7°37	7°49	6°53	22°43
S 19	0 9 21	0♌23'59	12♐22	16° 4	28° 4	22°48	26°49	20°52	1°15	6°24	12°10	7°36	7°46	6°59	22°50
S 20	0 13 17	1°23'22	24°36	16°D 1	28°13	22°32	26°59	20°49	1°18	6°26	12°12	7°36	7°42	7° 6	22°57
M21	0 17 14	2°22'47	6♌41	16° 9	28°25	22°16	27°10	20°46	1°22	6°28	12°13	7°D36	7°39	7°13	23° 4
T 22	0 21 11	3°22'14	18°37	16°27	28°39	21°59	27°20	20°44	1°26	6°30	12°14	7°36	7°36	7°19	23°11
W23	0 25 7	4°21'44	0♌29	16°55	28°55	21°41	27°31	20°41	1°30	6°33	12°16	7°36	7°33	7°26	23°18
T 24	0 29 4	5°21'15	12°17	17°33	29°12	21°23	27°41	20°38	1°33	6°35	12°17	7°36	7°30	7°33	23°24
F 25	0 33 0	6°20'48	24° 5	18°20	29°32	21° 4	27°52	20°36	1°37	6°37	12°18	7°36	7°27	7°39	23°31
S 26	0 36 57	7°20'24	5♌56	19°14	29°54	20°45	28° 3	20°34	1°41	6°39	12°19	7°R37	7°23	7°46	23°38
S 27	0 40 53	8°20'01	17°54	20°16	0♐17	20°26	28°13	20°31	1°45	6°42	12°21	7°37	7°20	7°53	23°45
M28	0 44 50	9°19'40	0♌7	21°24	0°42	20° 6	28°24	20°29	1°49	6°44	12°22	7°36	7°17	7°59	23°51
T 29	0 48 46	10°19'20	12°29	22°37	1° 9	19°46	28°35	20°27	1°52	6°46	12°23	7°D36	7°14	8° 6	23°58
W30	0 52 43	11°19'03	25♌14	23♐56	1♐38	19°Y26	28♌47	20°≈25	1°56	6°48	12°24	7°Y37	7°Y11	8♌13	24° 4

Delta T = 29m54s

Julian Calendar 1 Sept. 963 == Greg. Calendar 6 Sept. 963

OCTOBER 963 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 56 40	12♐18'47	8≈24	25♐18	2♐ 8	19°R 6	28♌58	20°R23	2♌ 0	6♌50	12♌25	7°Y37	7°Y 7	8♌19	24♌11
F 2	1 0 36	13°18'33	21°59	26°44	2°40	18°Y45	29° 9	20°≈21	2° 3	6°53	12°26	7°37	7° 4	8°26	24°17
S 3	1 4 33	14°18'21	6♋ 1	28°13	3°13	18°25	29°20	20°19	2° 7	6°55	12°27	7°38	7° 1	8°33	24°23
S 4	1 8 29	15°18'10	20°30	29°44	3°47	18° 4	29°32	20°18	2°11	6°57	12°29	7°38	6°58	8°39	24°30
M 5	1 12 26	16°18'02	5°Y19	1♌17	4°23	17°44	29°43	20°16	2°15	6°59	12°30	7°R39	6°55	8°46	24°36
T 6	1 16 22	17°17'55	20°23	2°52	5° 0	17°23	29°55	20°15	2°18	7° 2	12°31	7°39	6°52	8°53	24°42
W 7	1 20 19	18°17'50	5♌33	4°29	5°39	17° 3	0♌ 7	20°13	2°22	7° 4	12°32	7°38	6°48	8°59	24°48
T 8	1 24 15	19°17'48	20°40	6° 6	6°19	16°43	0°19	20°12	2°26	7° 6	12°32	7°37	6°45	9° 6	24°54
F 9	1 28 12	20°17'47	5♐34	7°44	6°59	16°23	0°30	20°11	2°29	7° 8	12°33	7°35	6°42	9°13	25° 0
S 10	1 32 9	21°17'49	20° 8	9°22	7°42	16° 3	0°42	20°10	2°33	7°10	12°34	7°34	6°39	9°19	25° 6
S 11	1 36 5	22°17'53	4♌19	11° 1	8°25	15°44	0°54	20° 9	2°37	7°13	12°35	7°32	6°36	9°26	25°11
M12	1 40 2	23°18'00	18° 4	12°40	9° 9	15°25	1° 6	20° 8	2°40	7°15	12°36	7°D32	6°33	9°33	25°17
T 13	1 43 58	24°18'08	1♌25	14°19	9°54	15° 6	1°18	20° 7	2°44	7°17	12°37	7°32	6°29	9°39	25°23
W14	1 47 55	25°18'19	14°23	15°58	10°41	14°48	1°31	20° 6	2°47	7°19	12°38	7°33	6°26	9°46	25°28
T 15	1 51 51	26°18'31	27° 1	17°37	11°28	14°30	1°43	20° 6	2°51	7°21	12°38	7°34	6°23	9°53	25°34
F 16	1 55 48	27°18'46	9♐24	19°16	12°16	14°13	1°55	20° 5	2°54	7°23	12°39	7°35	6°20	9°59	25°39
S 17	1 59 44	28°19'03	21°35	20°55	13° 5	13°56	2° 8	20° 5	2°58	7°26	12°40	7°37	6°17	10° 6	25°45
S 18	2 3 41	29°19'21	3♌36	22°33	13°55	13°40	2°20	20° 5	3° 1	7°28	12°41	7°R38	6°13	10°13	25°50
M19	2 7 38	0♌19'42	15°30	24°12	14°45	13°25	2°32	20° 5	3° 5	7°30	12°41	7°37	6°10	10°19	25°55
T 20	2 11 34	1°20'04	27°21	25°50	15°37	13°10	2°45	20°D 5	3° 8	7°32	12°42	7°36	6° 7	10°26	26° 0
W21	2 15 31	2°20'29	9♌10	27°27	16°29	12°56	2°58	20° 5	3°12	7°34	12°42	7°33	6° 4	10°33	26° 5
T 22	2 19 27	3°20'55	20°59	29° 5	17°22	12°42	3°10	20° 5	3°15	7°36	12°43	7°29	6° 1	10°39	26°10
F 23	2 23 24	4°21'22	2♌49	0♌42	18°15	12°30	3°23	20° 5	3°19	7°38	12°44	7°25	5°58	10°46	26°15
S 24	2 27 20	5°21'51	14°44	2°19	19° 9	12°18	3°36	20° 6	3°22	7°40	12°44	7°20	5°54	10°53	26°19
S 25	2 31 17	6°22'22	26°46	3°55	20° 4	12° 7	3°49	20° 6	3°25	7°42	12°45	7°15	5°51	10°59	26°24
M26	2 35 13	7°22'54	8♌57	5°31	21° 0	11°56	4° 1	20° 7	3°29	7°44	12°45	7°11	5°48	11° 6	26°29
T 27	2 39 10	8°23'28	21°21	7° 7	21°56	11°47	4°14	20° 7	3°32	7°46	12°45	7° 8	5°45	11°13	26°33
W28	2 43 7	9°24'03	4≈ 1	8°43	22°53	11°38	4°27	20° 8	3°35	7°48	12°46	7°D 6	5°42	11°19	26°37
T 29	2 47 3	10°24'39	17° 2	10°18	23°50	11°30	4°40	20° 9	3°38	7°50	12°46	7° 6	5°39	11°26	26°42
F 30	2 51 0	11°25'16	0♋26	11°54	24°48	11°23	4°53	20°10	3°42	7°52	12°46	7° 8	5°35	11°33	26°46
S 31	2 54 56	12♌25'55	14♋16	13♌28	25♐46	11°Y17	5♌ 7	20°≈11	3°45	7°54	12°47	7°Y 9	5°Y32	11♌39	26°50

Delta T = 29m53s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 963

NOVEMBER 963 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 58 53	13♌26'34	28♋34	15♍ 3	26♎45	11°R11	5♊20	20♋13	3♌48	7♍56	12♎47	7♏10	5♐29	11♑46	26♒54		
M 2	3 2 49	14°27'15	13♏16	16°38	27°44	11♐ 6	5°33	20°14	3°51	7°58	12°47	7°R10	5°26	11°53	26°58		
T 3	3 6 46	15°27'57	28°19	18°12	28°44	11° 3	5°46	20°15	3°54	8° 0	12°48	7° 9	5°23	11°59	27° 2		
W 4	3 10 42	16°28'40	13♌34	19°46	29°44	11° 0	5°59	20°17	3°57	8° 2	12°48	7° 5	5°19	12° 6	27° 5		
T 5	3 14 39	17°29'25	28°52	21°20	0♌45	10°57	6°13	20°19	4° 0	8° 3	12°48	7° 0	5°16	12°13	27° 9		
F 6	3 18 36	18°30'12	14♐ 1	22°54	1°46	10°56	6°26	20°20	4° 3	8° 5	12°48	6°54	5°13	12°19	27°13		
S 7	3 22 32	19°31'00	28°52	24°28	2°47	10°D55	6°39	20°22	4° 6	8° 7	12°48	6°47	5°10	12°26	27°16		
S 8	3 26 29	20°31'49	13♏18	26° 1	3°49	10°56	6°53	20°24	4° 9	8° 9	12°48	6°41	5° 7	12°33	27°19		
M 9	3 30 25	21°32'40	27°15	27°35	4°52	10°57	7° 6	20°26	4°12	8°11	12°48	6°37	5° 4	12°39	27°23		
T 10	3 34 22	22°33'32	10♌42	29° 9	5°55	10°58	7°19	20°28	4°15	8°12	12°R48	6°34	5° 0	12°46	27°26		
W11	3 38 18	23°34'26	23°42	0♌42	6°58	11° 1	7°33	20°31	4°18	8°14	12°48	6°D33	4°57	12°53	27°29		
T 12	3 42 15	24°35'21	6♎18	2°15	8° 1	11° 4	7°46	20°33	4°20	8°16	12°48	6°34	4°54	12°59	27°32		
F 13	3 46 11	25°36'17	18°35	3°49	9° 5	11° 8	8° 0	20°35	4°23	8°17	12°48	6°35	4°51	13° 6	27°34		
S 14	3 50 8	26°37'15	0♌38	5°22	10° 9	11°13	8°13	20°38	4°26	8°19	12°48	6°R36	4°48	13°13	27°37		
S 15	3 54 5	27°38'14	12°32	6°55	11°14	11°19	8°27	20°41	4°28	8°21	12°48	6°36	4°45	13°19	27°40		
M16	3 58 1	28°39'14	24°21	8°28	12°18	11°25	8°41	20°43	4°31	8°22	12°48	6°34	4°41	13°26	27°42		
T 17	4 1 58	29°40'15	6♍ 9	10° 1	13°23	11°32	8°54	20°46	4°33	8°24	12°47	6°30	4°38	13°33	27°44		
W18	4 5 54	0♌41'18	17°58	11°34	14°29	11°39	9° 8	20°49	4°36	8°25	12°47	6°23	4°35	13°39	27°47		
T 19	4 9 51	1°42'21	29°50	13° 7	15°34	11°48	9°21	20°52	4°38	8°27	12°47	6°14	4°32	13°46	27°49		
F 20	4 13 47	2°43'26	11♌47	14°40	16°40	11°57	9°35	20°55	4°41	8°28	12°47	6° 3	4°29	13°53	27°51		
S 21	4 17 44	3°44'31	23°51	16°13	17°46	12° 6	9°49	20°59	4°43	8°30	12°46	5°51	4°25	14° 0	27°53		
S 22	4 21 40	4°45'37	6♌ 2	17°46	18°53	12°17	10° 2	21° 2	4°46	8°31	12°46	5°39	4°22	14° 6	27°55		
M23	4 25 37	5°46'43	18°21	19°18	19°59	12°28	10°16	21° 5	4°48	8°33	12°46	5°29	4°19	14°13	27°56		
T 24	4 29 34	6°47'51	0♌52	20°50	21° 6	12°39	10°30	21° 9	4°50	8°34	12°45	5°21	4°16	14°20	27°58		
W25	4 33 30	7°48'58	13°35	22°22	22°13	12°52	10°43	21°13	4°52	8°35	12°45	5°16	4°13	14°26	27°59		
T 26	4 37 27	8°50'06	26°34	23°53	23°21	13° 4	10°57	21°16	4°55	8°37	12°44	5°13	4°10	14°33	28° 1		
F 27	4 41 23	9°51'14	9♋50	25°24	24°28	13°18	11°11	21°20	4°57	8°38	12°44	5°D12	4° 6	14°40	28° 2		
S 28	4 45 20	10°52'23	23°28	26°54	25°36	13°32	11°25	21°24	4°59	8°39	12°43	5°12	4° 3	14°46	28° 3		
S 29	4 49 16	11°53'31	7♏29	28°23	26°44	13°46	11°38	21°28	5° 1	8°41	12°43	5°R13	4° 0	14°53	28° 4		
M30	4 53 13	12♌54'40	21♏53	29♌52	27♌52	14♏ 2	11♌52	21♌32	5♍ 3	8♎42	12♎42	5♏12	3♐57	15♑ 0	28♒ 5		

Delta T = 29m53s

Julian Calendar 1 Nov. 963 == Greg. Calendar 6 Nov. 963

DECEMBER 963 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 57 9	13♌55'49	6♌38	1♌19	29♌ 0	14♏17	12♌ 6	21♌36	5♍ 5	8♎43	12°R41	5°R 8	3♏54	15♑ 6	28♒ 6		
W 2	5 1 6	14°56'59	21°39	2°45	0♍ 9	14°33	12°20	21°40	5° 7	8°44	12♎41	5♏ 2	3°51	15°13	28° 6		
T 3	5 5 3	15°58'08	6♐49	4°10	1°18	14°50	12°33	21°45	5° 8	8°45	12°40	4°53	3°47	15°20	28° 7		
F 4	5 8 59	16°59'18	21°56	5°32	2°26	15° 7	12°47	21°49	5°10	8°46	12°39	4°42	3°44	15°26	28° 7		
S 5	5 12 56	18° 0'29	6♏50	6°52	3°35	15°25	13° 1	21°53	5°12	8°47	12°39	4°31	3°41	15°33	28° 8		
S 6	5 16 52	19° 1'40	21°23	8°10	4°45	15°43	13°14	21°58	5°14	8°49	12°38	4°20	3°38	15°40	28° 8		
M 7	5 20 49	20° 2'51	5♎29	9°24	5°54	16° 1	13°28	22° 3	5°15	8°50	12°37	4°11	3°35	15°46	28°R 8		
T 8	5 24 45	21° 4'03	19° 4	10°34	7° 4	16°20	13°42	22° 7	5°17	8°50	12°36	4° 5	3°31	15°53	28° 8		
W 9	5 28 42	22° 5'14	2♎11	11°40	8°13	16°40	13°55	22°12	5°18	8°51	12°36	4° 1	3°28	16° 0	28° 8		
T 10	5 32 39	23° 6'27	14°51	12°41	9°23	17° 0	14° 9	22°17	5°20	8°52	12°35	4° 0	3°25	16° 6	28° 8		
F 11	5 36 35	24° 7'39	27°11	13°37	10°33	17°20	14°23	22°22	5°21	8°53	12°34	4° 0	3°22	16°13	28° 7		
S 12	5 40 32	25° 8'52	9♌14	14°25	11°43	17°41	14°36	22°27	5°23	8°54	12°33	4° 0	3°19	16°20	28° 7		
S 13	5 44 28	26°10'05	21° 7	15° 7	12°53	18° 2	14°50	22°32	5°24	8°55	12°32	3°58	3°16	16°27	28° 6		
M14	5 48 25	27°11'19	2♍55	15°39	14° 4	18°23	15° 4	22°37	5°25	8°56	12°31	3°55	3°12	16°33	28° 6		
T 15	5 52 21	28°12'32	14°42	16° 3	15°14	18°45	15°17	22°42	5°26	8°56	12°30	3°50	3° 9	16°40	28° 5		
W16	5 56 18	29°13'46	26°33	16°16	16°25	19° 7	15°31	22°48	5°28	8°57	12°29	3°41	3° 6	16°47	28° 4		
T 17	6 0 14	0♌15'00	8♌30	16°R19	17°35	19°30	15°44	22°53	5°29	8°58	12°28	3°29	3° 3	16°53	28° 3		
F 18	6 4 11	1°16'13	20°36	16°10	18°46	19°53	15°58	22°58	5°30	8°58	12°27	3°15	3° 0	17° 0	28° 2		
S 19	6 8 8	2°17'27	2♌52	15°49	19°57	20°16	16°11	23° 4	5°31	8°59	12°26	3° 0	2°57	17° 7	28° 0		
S 20	6 12 4	3°18'40	15°17	15°16	21° 8	20°39	16°25	23° 9	5°32	9° 0	12°25	2°45	2°53	17°13	27°59		
M21	6 16 1	4°19'53	27°53	14°32	22°19	21° 3	16°38	23°15	5°32	9° 0	12°24	2°32	2°50	17°20	27°58		
T 22	6 19 57	5°21'05	10♌39	13°37	23°30	21°28	16°52	23°21	5°33	9° 1	12°23	2°22	2°47	17°27	27°56		
W23	6 23 54	6°22'17	23°36	12°34	24°42	21°52	17° 5	23°26	5°34	9° 1	12°22	2°14	2°44	17°33	27°54		
T 24	6 27 50	7°23'28	6♋45	11°23	25°53	22°17	17°18	23°32	5°35	9° 2	12°21	2°10	2°41	17°40	27°53		
F 25	6 31 47	8°24'38	20° 6	10° 7	27° 4	22°42	17°32	23°38	5°35	9° 2	12°20	2° 8	2°37	17°47	27°51		
S 26	6 35 43	9°25'48	3♏41	8°49	28°16	23° 8	17°45	23°44	5°36	9° 2	12°18	2° 7	2°34	17°53	27°49		
S 27	6 39 40	10°26'56	17°33	7°30	29°28	23°33	17°58	23°50	5°37	9° 3	12°17	2° 7	2°31	18° 0	27°47		
M28	6 43 37	11°28'04	1♌41	6°14	0♌39	23°59	18°11	23°56	5°37	9° 3	12°16	2° 6	2°28	18° 7	27°44		
T 29	6 47 33	12°29'11	16° 4	5° 2	1°51	24°26	18°25	24° 2	5°37	9° 3	12°15	2° 3	2°25	18°13	27°42		
W30	6 51 30	13°30'17	0♐41	3°56	3° 3	24°52	18°38	24° 8	5°38	9° 4	12°13	1°56	2°22	18°20	27°40		
T 31	6 55 26	14♌31'22	15♐26	2♌57	4♌15	25♏19	18♌51	24♌15	5♍38	9♎ 4	12♎12	1♏48	2♐18	18♑27	27♒37		

Delta T = 29m52s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]